

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku HYDROPRO POLY

### Iné prostriedky identifikácie

Čistá látka/zmes Zmes

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Nátery Tmel

Neodporúčané použitie Nepoužívať vo výrobkoch určených na priamy alebo dlhodobý kontakt s pokožkou  
Nepoužívať pri výrobe hračiek alebo predmetov určených na starostlivosť o deti  
Tkaniny, textil a odev: posteľná bielizeň a odevy  
Rukavice  
Obuv (topánky nízke, vysoké)  
Papierové výrobky: vreckovy, utierky, jednorazové riady, plienky, dámske hygienické výrobky, inkontinenčné výrobky pre dospelých, listový papier

Dôvod, prečo sa použitie neodporúča Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Názov spoločnosti

ATRO s.r.o.  
Rudlovská cesta 64  
974 11 Banská Bystrica  
E-mailová adresa

[info@atro.sk](mailto:info@atro.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Európa	112
Bulharsko	National Poison centre N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine Emergency telephone +359 (0)2 9154 233 E-mail: <a href="mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg">poison_centre@mail.orbitel.bg</a> <a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a>
Chorvátsko	Toxikologické centrum : +385 (0)1 23-48-342
Cyprus	1401
Česká republika	Toxicological Information Centre, Prague Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 information only for health risks - acute human and animal poisoning
Estónsko	Toxikologické centrum :16662 (+372) 7943 794 (International)
Grécko	Toxikologické centrum :Aglaiia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Maďarsko	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee - also from abroad)
Lotyšsko	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Litva	+370 (8) 5 236 2052 or +370 (8) 687 53378 (Poison centre)
Poľsko	Bostik: +48 61 663 88 86

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Rumunsko	Toxikologické centrum : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166
Slovinsko	112
Ukrajina	+74956773658

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES)  
č. 1272/2008 [CLP]**

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

EUH208 - Obsahuje Trimetoxivinylsilán & N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Môže vyvolať alergickú reakciu

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

### PBT & vPvB

Zložky v tomto prípravku nespĺňajú kritériá na klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

### Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2. Zmesi

Chemický názov	Číslo ES (indexové číslo EU).	Č. CAS.	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)	Registračné číslo REACH
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 0.1- <1 %	258-207-9	52829-07-9	Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119537297-32-XXXX
Trimetoxivinylsilán 0.1- <1 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Oxid titaničitý 0.1- <1 %	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
Aminoetylaminopropyltri metoxysilán	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

0.1 - <0.5 %			STOT SE 3 (H335)				
Diocetylín oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
Oxid kremičitý 0.1 - <0.3 %	238-878-4	14808-60-7	STOT RE 1 (H372)	-	-	-	[5]
Tetraetoxysilán 0.1 - <0.3 %	201-083-8 (014-005-00-0)	78-10-4	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119496195-28-xxxx
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 0.1 - <0.3 %	926-141-6	RR-108541-2	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-	-	-	01-2119456620-43-XXXX

Látky označené číslom začínajúcim „RR-“ v poli CAS sú látky, pre ktoré sa v EÚ nepoužíva CAS# a na sledovanie v rámci nášho softvéru SDS používame interný systém číslovania

**Pri použití látky alebo zmesi zamýšľaným spôsobom vznikajú látky znečisťujúce vzduch**

Chemický názov	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)	Registračné číslo REACH
Metylalkohol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

*POZNÁMKA [5] – Táto látka je oslobodená od registrácie podľa ustanovení článku 2 ods. 7 písm. a) a prílohy V nariadenia REACH*

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Poznámky

[C] - Zložky so smernými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci alebo s biologickými smernými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci vyžadujúce sledovanie

## **Odhad akútnej toxicity**

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Číslo ES (indexové číslo EU)	Č. CAS	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	258-207-9	52829-07-9	-	-	-	-	-
Trimetoxivinylsilán	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
Oxid titaničitý	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	-	-	-	-	-
Aminoethylaminopropyltrimetoxysilán	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetylín oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Chemický názov	Číslo ES (indexové číslo EU)	Č. CAS	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Oxid kremičitý	238-878-4	14808-60-7	-	-	-	-	-
Tetraetoxysilán	201-083-8 (014-005-00-0)	78-10-4	-	-	4.9	11	-
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	926-141-6	RR-108541-2	-	-	-	-	-

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

## Poznámky

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 16

Chemický názov	Poznámky
Oxid titaničitý - 13463-67-7	V,W,10

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
<b>Inhalácia</b>	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s oftalmológom.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.
<b>Požitie</b>	Nevyvolávajte zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum. Hydrolýzou sa uvoľňujú malé množstvá jedovatého metanolu.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<b>Symptómy</b>	Žiadne známe.
<b>Účinky expozície</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

<b>Poznámka pre lekárov</b>	Hydrolýzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú. Liečte symptomaticky.
-----------------------------	--

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná sprcha, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), hasiaci prášok, alkoholová pena.
-----------------------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Nevhodné hasiace prostriedky Plný prúd vody.

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

Nebezpečné produkty horenia Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Zabráňte preniknutiu do pôdy a do podlažia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Chráňte pred vlhkosťou. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Odporúčaná teplota pri skladovaní Uchovávajte pri teplote od 10 do 35 °C.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

### Špecifické použitie

Tmel. Nátery.

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Iné informácie

Dodržiavajte pokyny uvedené v technickom liste.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú Tento výrobok obsahuje oxid titaničitý v nerespirabilnej forme. Vdychovanie oxidu titaničitého v dôsledku expozície voči tomuto výrobku je nepravdepodobné

Chemický názov	Európska únia	Bulharsko	Chorvátsko	Cyprus	Ceská republika	Estónsko
Vápenec 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Metylalkohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m <sup>3</sup> Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> S*
Oxid titaničitý 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> S* Irr	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> S*
Oxid kremičitý 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> C
Tetraetoxysilán 78-10-4	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	GVI: 5 ppm GVI: 44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 44mg/m <sup>3</sup> TWA: 5ppm	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup> Irr	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics RR-108541-2	TWA:1200 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-

Chemický názov	Grécko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Vápenec 1317-65-3	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Metylalkohol 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m <sup>3</sup> TWA: 200ppm TWA: 260mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m <sup>3</sup> [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Oxid titaničitý 13463-67-7	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Dioctyltin oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Oxid kremičitý 14808-60-7	TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1ppm [IPRD]	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Tetraetoxysilán 78-10-4	TWA: 5ppm TWA: 44mg/m <sup>3</sup>	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 44mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 5ppm [IPRD]	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm

Chemický názov	Poľsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Metylalkohol 67-56-1	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m <sup>3</sup> Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

				STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	
Oxid titaničitý 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Diocetylín oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-
Oxid kremičitý 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TLV / TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
Tetraetoxysilán 78-10-4	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 44mg/m <sup>3</sup> TWA: 5ppm	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-

Chemický názov	Európska únia	Bulharsko	Chorvátsko	Ceská republika
Metylalkohol 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	

**Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)			
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Krátkodobá Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	2.82 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Dermálna	1.6 mg/kg	

Trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Systémové účinky na zdravie Dlhodobá	Inhalácia	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Systémové účinky na zdravie Dlhodobá	Dermálna	3,9 mg/kg tel. hmot./deň	

Oxid titaničitý (13463-67-7)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	10 mg/m <sup>3</sup>	

Aminoetylaminopropyltrimetoxysilán (1760-24-3)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Dlhodobá Systémové účinky na zdravie pracovník	Inhalácia	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
Dlhodobá	Dermálna	5 mg/kg tel. hmot./deň	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Systémové účinky na zdravie pracovník			
Krátkodobo Systémové účinky na zdravie pracovník	Dermálna	5 mg/kg tel. hmot./deň	

<b>Diocetylín oxide (870-08-6)</b>			
Typ	Cesta expozície	Odvoденá úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Dermálna	0.05 mg/kg tel. hmot./deň	
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.004 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Tetraetoxysilán (78-10-4)</b>			
Typ	Cesta expozície	Odvoденá úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Dermálna	12.1 mg/kg tel. hmot./deň	
pracovník Systémové účinky na zdravie Dlhodobá	Dermálna	12.1 mg/kg tel. hmot./deň	
pracovník Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	85 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	85 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	85 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	85 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Odvoденá úroveň bez účinku (DNEL)</b>			
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>			
Typ	Cesta expozície	Odvoденá úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Dermálna	0.8 mg/kg	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Orálna	0.4 mg/kg	

<b>Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)</b>			
Typ	Cesta expozície	Odvoденá úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Systémové účinky na zdravie Dlhodobá	Inhalácia	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Systémové účinky na zdravie Dlhodobá	Dermálna	7,8 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ	Orálna	0,3 mg/kg tel. hmot./deň	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Systemové účinky na zdravie Dlhodobá			
---	--	--	--

Oxid titaničitý (13463-67-7)			
Typ	Cesta expozície	Odvodená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Orálna	700 mg/kg tel. hmot./deň	

Aminoetylaminopropyltrimetoxysilán (1760-24-3)			
Typ	Cesta expozície	Odvodená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Dlhodobá Systemové účinky na zdravie Spotrebiteľ	Orálna	2.5 mg/kg tel. hmot./deň	
Dlhodobá Systemové účinky na zdravie Spotrebiteľ	Inhalácia	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Dlhodobá Systemové účinky na zdravie Spotrebiteľ	Dermálna	mg/kg tel. hmot./deň	

Diocetylín oxide (870-08-6)			
Typ	Cesta expozície	Odvodená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Orálna	0.0005 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Dermálna	0.025 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Inhalácia	0.0009 mg/m <sup>3</sup>	

Oxid kremičitý (14808-60-7) Tetraetoxysilán (78-10-4)			
Typ	Cesta expozície	Odvodená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Krátkodobo Systemové účinky na zdravie	Dermálna	8.4 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Dermálna	8.4 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Krátkodobo Systemové účinky na zdravie	Inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

<b>Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)</b>	
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.018 mg/l
Morská voda	0.0018 mg/l
Sladkovodný sediment	29 mg/kg
Morský sediment	2.9 mg/kg
Pôdne	5.9 mg/kg

<b>Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.34 mg/l
Morská voda	0.034 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	110 mg/l

<b>Oxid titaničitý (13463-67-7)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Morská voda	0.0184 mg/l
Sladkovodný sediment	1000 mg/kg
Sladká voda	0.184 mg/l
Morský sediment	100 mg/kg
Pôdne	100 mg/kg
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	100 mg/l
Sladká voda - prerašované	0.193 mg/l

<b>Aminoetylaminopropyltrimetoxysilán (1760-24-3)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.062 mg/l
Morská voda	0.0062 mg/l
Sladká voda - prerašované	0.62 mg/l
Sladkovodný sediment	0.05 mg/kg
Morský sediment	0.005 mg/kg
Pôdne	0.0075 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd	25 mg/l

<b>Diocetylín oxide (870-08-6)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladkovodný sediment	0.02798 mg/kg sušiny
Morský sediment	0.002798 mg/kg sušiny
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	100 mg/l

<b>Oxid kremičitý (14808-60-7)</b>	
<b>Tetraetoxysilán (78-10-4)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.192 mg/l
Morská voda	0.0192 mg/l
Sladkovodný sediment	0.18 mg/kg sušiny
Morský sediment	0.018 mg/kg sušiny
Pôdne	0.05 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

## Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre	Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.
Ochrana rúk	Noste vhodné rukavice. Odporúčané použitie: Neoprén™, Nitrilový kaučuk, Butylkaučuk. Hrúbka rukavíc > 0.7mm. Čas prieniku pre spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 480 min. Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Rukavice musia zodpovedať norme EN 374
Ochrana pokožky a tela	Noste vhodný ochranný odev.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo lepším.
Odporúčaný typ filtra:	Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387. Biela. Hnedá.
Kontroly environmentálnej expozície	Nedovoľte nekontrolované vypúšťanie produktu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina	
Vzhľad	pasta	
Farba	Sivá	
Zápach	Charakteristický.	
<b>Vlastnosť</b>	<b>Hodnoty</b>	<b>Poznámky • Metóda</b>
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Údaje je technicky nemožné získať
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Údaje je technicky nemožné získať
Horľavosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	> 61 °C	CC (uzavretý téglik)
Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota rozkladu		Žiadne známe
pH	.	Nerospustný vo vode.
pH (ako vodný roztok)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dynamická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozpusťnosť vo vode	Reaguje s vodou.	
Rozpusťnosť (rozpusťnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota	1.5	
Sypná hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota	1.5 g/cm <sup>3</sup>	
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Distribúcia veľkosti častíc	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

### 9.2. Iné informácie

Obsah pevných častíc (%)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Obsah VOC	K dispozícii nie sú žiadne údaje

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

- SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Produkt vytvrdzuje vlhkosťou.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.

Citlivosť na statický výboj Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Chráňte pred vlhkosťou. Produkt vytvrdzuje vlhkosťou.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežných podmienkach použitia. Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

#### Informácie o produkte

Inhalácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kontakt s očami Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kontakt s pokožkou Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Požitie Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Akútna toxicita

#### Numerické miery toxicity

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, >2000 mg/kg)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

orálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>2000 mg/kg  
dermálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>20000 ppm  
inhalačnej, plyn)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>5 mg/l  
inhalačnej, prach/aerosól)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>20 mg/l  
inhalačnej, pary)

## Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 (Rattus) > 2000 mg/kg OECD 423	LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg OECD 402	=500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
Trimetoxivinylsilán	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Oxid titaničitý	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h
Aminoethylaminopropyltrimetoxysilán	LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100	LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200	1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h
Diocetylín oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
Oxid kremičitý	>2000 mg/kg (Rattus)	-	-
Tetraetoxysilán	LD50 > 2500 mg/kg (Rattus) OECD 423	= 5878 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) = 6300 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 10 mg/L ( Rat male ) 4 h > 16.8 mg/L ( Rat female ) 4 h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>5000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	-	>4000 mg/m <sup>3</sup> 4h Vapour (Rattus) (OECD 403)

## Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)					
Metóda	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 404: primárna kožná dráždivosť a korozívne účinky	Králik	Dermálna			Nedráždivé

Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)					
Metóda	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledky
	Králik	Dermálna	0.5 mL	24 hod	Nedráždivé

Oxid titaničitý (13463-67-7)					
Metóda	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 404: primárna kožná dráždivosť a korozívne účinky	Králik	Dermálna			Nedráždivé

Oxid kremičitý (14808-60-7)					
-----------------------------	--	--	--	--	--

**Vážne poškodenie očí/podráždenie** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**oči**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

Metóda	Druh	Cesta expozície	Učinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 405: primárna očná dráždivosť a korozívne účinky	Králik	oko			Poškodenie oka

Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

Metóda	Druh	Cesta expozície	Učinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 405: primárna očná dráždivosť a korozívne účinky	Králik	oko		24 hod	Nedráždivé

Oxid titaničitý (13463-67-7)

Metóda	Druh	Cesta expozície	Učinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 405: primárna očná dráždivosť a korozívne účinky	Králik	Oko			Nedráždivé

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe preukazných negatívnych údajov sa nenavrhuje žiadna klasifikácia. Test OECD č. 406: senzibilizácia kože. Nepozorovali sa žiadne senzibilizačné reakcie. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## Informácie o produkte

Metóda	Druh	Cesta expozície	Výsledky
Test OECD č. 406: senzibilizácia kože	Morča	Dermálna	Nepozorovali sa žiadne senzibilizačné reakcie

## Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Informácie o zložkách

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

Metóda	Druh	Výsledky
Test OECD č. 471: test bakteriálnej reverznej mutácie	in vitro	Nie je mutagénny

## Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako karcinogén.

Chemický názov	Európska únia
Oxid titaničitý	Carc. 2

## Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metóda	Druh	Výsledky
Test OECD č. 414: štúdia prenatálnej vývojovej toxicity	Potkan, Králik	Látka toxická pre reprodukciu

Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

Metóda	Druh	Výsledky
Test OECD č. 422: štúdia toxicity kombinovanej opakovanej dávky so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity	Potkan	Nemožno klasifikovať

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

**STOT - jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)  
Dioctyltin oxide (870-08-6)

Metóda	Druh	Cesta expozície	Učinná dávka	Cas expozície	Výsledky
Test OECD č. 422: štúdia toxicity kombinovanej opakovanej dávky so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity	Potkan	Orálna	5 mg/kg	28 dni	0.3 - 0.5 mg/kg tel. hmot./deň Môže spôsobiť poškodenie týchto orgánov: Imunitný systém

**STOT - opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)  
Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

Metóda	Druh	Cesta expozície	Učinná dávka	Cas expozície	Výsledky
Test OECD č. 413: štúdia subchronickej inhalačnej toxicity po 90 dňoch	Potkan	Inhalácia pary		90 dni	0.058 NOAEL

Dioctyltin oxide (870-08-6)

Metóda	Druh	Cesta expozície	Učinná dávka	Cas expozície	Výsledky
	Potkan Králik			28 dni	0.3 -0.5 mg/kg tel. hmot./deň

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	EC50 72Hr 0.705 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) = 5.29 mg/l (Oryzias latipes)	-	LC50 48Hr 8.58 mg/l (Daphnia magna)		
Trimetoxivinylsilán 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l	-	-	-		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

	(Cyprinodon variegatus) OECD 203				
Aminoethylaminopropyltrimetoxysilán 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static	
Diocetylín oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Daphnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Tetraetoxysilán 78-10-4	EC 50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h)> 245 mg/L (Danio rerio) EU Method C.1	-	-	

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 303: simulačný test - aeróbne spracovanie odpadových vôd - A: zariadenia na báze aktivovaného kalu; B: biofilmy	28 dni	Celkový organický uhlík (TOC)	24 % Stredné

Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 301F: ľahká biologická odbúrateľnosť: manometrický respirometrický test (TG 301 F)	28 dni	BSK	51 % Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Diocetylín oxide (870-08-6)

Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 301F: ľahká biologická odbúrateľnosť: manometrický respirometrický test (TG 301 F)	755 hod	biodegradácia	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný 2 %

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia**

**Informácie o zložkách**

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate	0.35
Trimetoxivinylsilán	1.1
Aminoethylaminopropyltrimetoxysilán	-0.3
Diocetylín oxide	6
Tetraetoxysilán	3.18

## 12.4. Mobilita v pôde

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Posúdenie PBT a vPvB** Výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB nad prahovou hodnotou pre deklaráciu.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Látka nie je PBT/vPvB
Trimetoxylvinylsilán	Látka nie je PBT/vPvB
Oxid titaničitý	Látka nie je PBT/vPvB
Aminoethylaminopropyltrimetoxysilán	Látka nie je PBT/vPvB
Dioctyltin oxide	Látka nie je PBT/vPvB
Tetraetoxysilán	Látka nie je PBT/vPvB
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Látka nie je PBT/vPvB

## **12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Kontaminované obaly** S kontaminovanými obalmi zaobchádzajte rovnakým spôsobom ako so samotným výrobkom.

**Európsky katalóg odpadov** 08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

**Iné informácie** Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie-OSN**

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované

**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

### **IMDG**

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie-OSN** Nie je regulované

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

## nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Látka znečisťujúca more NP

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava

podľa nástrojov IMO

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nevzťahuje sa

## Letecká doprava

(ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované

14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Nebezpečnosť pre životné

prostredie Nevzťahuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia Žiadny

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

### Európska únia

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (ES) č. 1272/2008

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Upozorňujeme na smernicu 92/85/ES o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

### **Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)**

**SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:**

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Obmedzenie použitia**

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

Chemický názov	Č. CAS	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH
Diocetylín oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

### **Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

## Požiadavky týkajúce sa oznámenia o vývoze

Tento výrobok neobsahuje látky, ktoré sú regulované podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok nad úroveň, ktorá je dôvodom povinnosti označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Preto tento výrobok nepodlieha predchádzajúcemu oznámeniu na základe informovaného súhlasu.

## Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

## Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

## NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2019/1148 z 20. júna 2019 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Nevzťahuje sa

## Národné predpisy

### Chorvátsko

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti vykonali registrujúci Reach pre látky registrované v množstve > 10 t/rok. Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok

**Poznámka V:** Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).

**Poznámka W:** Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

#### Poznámky týkajúce sa klasifikácie a označovania zmesi

**Poznámka 10:** Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:  
PBT: Perzistentné, Bioakumulatívne a Toxické (PBT) látky  
vPvB: Vysoko Perzistentné a vysoko Bioakumulatívne (vPvB) látky  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
EWC: Európsky katalóg odpadov  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
AGW	Smerná najvyššia prípustná hodnota vystavenia pri práci	BGW	Hodnota biologického limitu
Strop	Maximálna prípustná hodnota	SK*	Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Na základe údajov z testov
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

## Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)  
Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)  
(Agentúra na ochranu životného prostredia)  
Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**Pripravil** Bezpečnosť výrobkov a regulačné záležitosti

**Dátum revízie** 25-júl-2024

**Poznámka k revízii** Aktualizované oddiely KBÚ 15

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYDROPRO POLY  
Nahrádza dátum 18-apr-2024

Dátum revízie 25-júl-2024  
Číslo revízie 1.07

---

**Odporúčania týkajúce sa vzdelávania** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Ďalšie informácie** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**